

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004年3月4日 (04.03.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/019025 A1

(51) 国際特許分類: G01N 27/62, 27/447

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/010406

(22) 国際出願日: 2003年8月18日 (18.08.2003)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2002-240905 2002年8月21日 (21.08.2002) JP
特願2003-042491 2003年2月20日 (20.02.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 東洋鋼板株式会社 (TOYO KOHAN CO., LTD.) [JP/JP]; 〒102-8447 東京都千代田区四番町2番地12 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 丹花 通文 (TANGA, Michifumi) [JP/JP]; 〒744-8611 山口県下松市東豊井1296番地の1 東洋鋼板株式会社 技術研究所内 Yamaguchi (JP). 亀井 修一 (KAMEI, Shuichi) [JP/JP]; 〒744-8611 山口県下松市東豊井1296番地の1 東洋鋼板株式会社 技術研究所内 Yamaguchi (JP). 岡村 浩 (OKAMURA, Hiroshi) [JP/JP]; 〒744-8611 山口県下松市東豊井1296番地の1 東洋鋼板株式会社 技術研究所内 Yamaguchi (JP). 山川 薫 (YAMAKAWA, Kaoru) [JP/JP]; 〒744-8611 山口県下松市東豊井1296番地の1 東洋鋼板株式会社 技術研究所内 Yamaguchi (JP). 山野

博文 (YAMANO, Hirofumi) [JP/JP]; 〒744-8611 山口県下松市東豊井1296番地の1 東洋鋼板株式会社 技術研究所内 Yamaguchi (JP). 大場 光芳 (OHBA, Mityuyoshi) [JP/JP]; 〒744-8611 山口県下松市東豊井1296番地の1 東洋鋼板株式会社 技術研究所内 Yamaguchi (JP). 平野 久 (HIRANO, Hisashi) [JP/JP]; 〒233-0003 神奈川県横浜市港南区港南6丁目1番35号 Kanagawa (JP).

(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

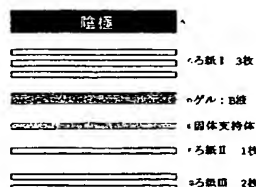
添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: SOLID SUPPORT AND METHOD OF MASS SPECTROMETRY OF MULTIPLE SUBSTANCES OR COMPOSITES IMMOBILIZED ON THE SOLID SUPPORT THROUGH DESORPTION/IONIZATION

(54) 発明の名称: 固体支持体及び該固体支持体上に固定化された複数の物質又は複合体を脱離/イオン化することにより質量分析する方法



陽極
陰極
1. NEGATIVE ELECTRODE
2. POSITIVE ELECTRODE
3. SOLID SUPPORT
4. GEL
5. SAMPLE

(57) Abstract: Means for effecting rapid mass spectrometry of a multiplicity of samples; and a method of rapidly analyzing biosubstances such as nucleic acids and proteins. The above means is a solid support provided with a carbon layer onto which substances separated by gel electrophoresis are transferred. The above method is one for mass spectrometry of multiple substances which comprises separating substances of a sample by gel electrophoresis, transferring separated substances of the gel onto the above solid support so as to immobilize the same and subjecting the immobilized substances to desorption/ionization.